โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	10	3,394,000
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	1	360,000
ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	2	480,000
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	3	2,300,000
โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์	3	730,000
โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม	1	240,000
รวม	20	7,504,000

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
1. การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำปรุงแกงและเครื่องแกงกึ่งสำเร็จรูปในซองพลาสติกทนความร้อนสูง	แปรรูปอาหาร	วิจัยพัฒนา	2547	- อาหารสำเร็จรูป - Pouch	1. ดร.อนุกูล วัฒนสุข (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	100,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2. การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำยาผงแห้งกึ่งสำเร็จรูปแบบผสมกะทิและไม่ผสมกะทิ	แปรรูปอาหาร	วิจัยพัฒนา	2547	- อาหารผงกึ่งสำเร็จรูป	1. ดร.อนุกูล วัฒนสุข (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	100,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
3. การแช่เยือกแข็งสับปะรดพันธุ์ตราดสีทองและปัตตาเวีย	-	วิจัยพัฒนา	2547	-	1. ผศ.ดร.สงวนศรี เจริญเหรียญ (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	100,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
4. การผลิตอาหารว่างปรุงแต่งกลิ่นรสด้วยนมข้าวยาคู	แปรรูปอาหาร	วิจัยพัฒนา	2547	- อาหารว่าง - ข้าวยาคูผง	1. รศ.ดร.อรอนงค์ นัยวิกุล (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	100,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
5. การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตขนมจีนจากข้าวกล้องในบรรจุภัณฑ์อ่อนตัว	แปรรูปอาหาร	วิจัยพัฒนา	2547	- ขนมจีน - ข้าวกล้อง - บรรจุภัณฑ์อ่อนตัว	1. รศ.ดร.อรอนงค์ นัยวิกุล (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	100,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
6. การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วย	-	-	2547	-	1. อ.เนื้อทอง วนานุวัธ (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	200,000	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
7. การลดการใช้สารกลุ่มซัลไฟต์ในอาหารกลุ่มเสี่ยง (โครงการบูรณาการนำร่อง โครงการวิจัยความปลอดภัยของอาหารเพื่อคุณภาพชีวิตของผู้บริโภค)	-	-	2547	-	1. ดร.วรรณี จิรภาคย์กุล (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	500,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
8. การศึกษาการอยู่รอดของ Salmonella spp. สายพันธุ์ที่ดื้อต่อยาจุลชีพที่แยกได้จากเนื้อสุกรบริโภคภายในประเทศต่อสภาวะความเครียดแบบจำลองของระบบทางเดินอาหารมนุษย์ (Gastrointestinal Stress) (โครงการบูรณาการนำร่อง โครงการวิจัยความปลอดภัยของอาหารเพื่อคุณภาพชีวิตของผู้บริโภค)	-	-	2547	-	1. ดร.สุดสาย ตรีวานิช (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	800,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
9. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบ Salmonella spp. แบบว่องไวในเนื้อสดและผลิตภัณฑ์ไก่แช่เยือกแข็งเพื่อการส่งออกโดยใช้ Single primer ร่วมกับ PCR (โครงการบูรณาการนำร่อง โครงการวิจัยความปลอดภัยของอาหารเพื่อคุณภาพชีวิตของผู้บริโภค)	-	-	2547	-	1. ดร.สุดสาย ตรีวานิช (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	800,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
10. แนวทางการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างของของผสมระหว่างโปรตีนกับคาร์โบไฮเดรตในเฟสของน้ำ	-	-	1 ก.พ.47-31 ม.ค.48	-	น.ส.ปาริฉัตร หงสประภาส (อก-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	594,000	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
รวม						**3,394,000**	

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
1. โครงการความร่วมมือ มก.-ธกส. การพัฒนาผ้าฝ้ายพื้นเมืองของเกษตรกรที่เป็นลูกค้า ธกส.ในจังหวัดเชียงใหม่ และเพชรบูรณ์	สิ่งทอ	วิจัยพัฒนา	พ.ค.-ธ.ค. 47	- การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ - Product Design and Development	1. ผศ.สิริสิน ชุมรุม (อก-วิทยาการสิ่งทอ) 2. นางขนิษฐา วัชราภรณ์ (อก-วิทยาการสิ่งทอ) 3. น.ส.ปวริน สุรัสวดี (อก-วิทยาการสิ่งทอ)	360,000	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
รวม						360,000	

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
1. การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ขนมอบจากแป้งข้าวเจ้า Process Optimisation for Rice-Flour Based Bakery Product <u>หมายเหตุ</u> ปี 48 240,000	พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	ประยุกต์	2547-2548	- แป้ง - ข้าวเจ้า - ขนมอบ - rice flour - rice - bakery - optimisation	1. ดร.นันทวัน เทอดไทย (อก-พัฒนาผลิตภัณฑ์) 2. ผศ.ดร.กมลวรรณ แจ้งชัด (อก-พัฒนาผลิตภัณฑ์	240,000	สำนักคณะกรรมการอุดมศึกษาร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2. ความสามารถในการอยู่รอดและการเจริญเติบโตของ E.Coli 0157 : H7 ในแหนมและประสิทธิภาพในการทำลายโดยใช้ความร้อน Survival and Growth of *E. Coli* O157:H7 in Nham, and Effectiveness of Thermal Inactivation.	-	ประยุกต์	2547-2548	- E.Coli 0157 : H7 - แหนม	ดร.วลัยรัตน์ จันทรปานนท์ (อก-พัฒนาผลิตภัณฑ์)	240,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)
รวม						480,000	

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
1. ผลของ Probiotic Laxtobacillus reuteri KUB-AC5 ต่อการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ (โครงการนำร่องบูรณาการสัตว์ปีก	-	-	2547	-	1. รศ.ดร.สุนีย์ นิธิสินประเสริฐ (อก-ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ)	900,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
2. การประยุกต์ใช้เอนไซม์ย่อยสลายจากจุลินทรีย์สายพันธุ์ไทยที่มีประสิทธิภาพสูงในอาหารสัตว์ปีก (โครงการนำร่องบูรณาการสัตว์ปีก)	ชีววิทยาการเกษตร	ประยุกต์	ก.พ.47-ธ.ค.48	- Food enzyme - Poultry - เอนไซม์ในอาหารสัตว์กับสัตว์ปีก	1. ดร.สุทธิพันธุ์ แก้วสมพงษ์ (อก-ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ)	600,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
3. โครงการศึกษาแนวทางแก้ปัญหาการจับตัวเป็นก้อนของน้ำตาลทรายระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง	เทคโนโลยีน้ำตาล	พื้นฐาน	เม.ย.47-ม.ค.48	- Sugar caring - Adsorption Isotherm	1. ผศ.ดร.เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์ (อก-ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ)	800,000	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล
รวม						2,300,000	

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
1. การควบคุมมวลโมเลกุลไคโตซานโดยกระบวนการย่อยด้วยกรด Control of Chitosan Molecular Weight Via Acid Hydrolysis	พอลิเมอร์ชีวภาพ	พื้นฐาน	2547-2548	- ไคโตซาน - ไคโตซานโมเลกุลต่ำ - การย่อยด้วยกรด - Chitosan - Low-Molecular weight Chitosan - Acid Hydrolysis	1. ดร.รังรอง ยกส้าน (โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์)	90,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2. การเพิ่มประสิทธิภาพข้าวโพดอาหารสัตว์ด้วยการเอกซิทรูชั่น Improvement of Corn with Extrusion	เกษตร	ประยุกต์	2547-2548	- เอกซิทรูชั่น - ข้าวโพด - การเข้าย่อยได้ของเอนไซม์ - Extrusion - Corn - Enzyme Susceptibility	1. ดร.ณัฐชนก อมรเทวภัทร (โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์)	90,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
3. ผลของอุณหภูมิและความชื้นในสภาวะการผลิตอาหารไก่เนื้อต่อการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบและการย่อยได้ของแป้งมันสำปะหลังและข้าวโพด (โครงการการนำบูรณาการสัตว์ปีก)	-	-	ก.พ.47-ก.พ.48	-	1. ดร.ณัฐชนก อมรเทวภัทร (โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์)	550,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
รวม						730,000	

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ภายในและภายนอกประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2547

โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อโครงการวิจัย (โปรดกรอกทั้ง ไทย/อังกฤษ)	สาขาวิชา ที่ทำการวิจัย	* ประเภท ของงานวิจัย	ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย (ระบุปีที่เริ่มและสิ้นสุดโครงการ)	Keyword ของหัวข้อเรื่องที่ทำการวิจัย (โปรดกรอกทั้งไทย/อังกฤษ)	คณะผู้วิจัย (โปรดระบุสังกัดของผู้วิจัย)	งบประมาณ (หากแยกปีได้โปรดระบุ)	แหล่งทุน
1. การสร้างและเปรียบเทียบแบบจำลองสำหรับกระบวนการผลิตไซลิทอล <u>หมายเหตุ</u> ปี 48 240,000	อุตสาหกรรมเกษตร	ประยุกต์	2547-2548	- Xylitol - Process Modeling - Neural Network - Dual Kriging	1. ดร.รวิพิมพ์ ฉวีสุข (โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมเกษตร)	240,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
รวม						**240,000**	

รวมทั้งสิ้น 7,504,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> * ประเภทงานวิจัย หมายถึง พื้นฐาน, ประยุกต์, วิจัยพัฒนา